

**Паспорт научной специальности 1.5.2. «Биофизика»  
(отрасль науки – технические)**

**Область науки:**

1. Естественные науки

**Группа научных специальностей:**

1.5. Биологические науки

**Наименование отрасли науки, по которой присуждаются ученые степени:**

Биологические

Физико-математические

Технические

Медицинские

**Шифр научной специальности:**

1.5.2. Биофизика

**Направления исследований:**

1. Изучение биологических систем и процессов с целью применения полученных знаний для создания оригинальных технических систем и технологических процессов на основе идей, найденных и заимствованных у природы.
2. Разработка физических принципов работы и создание устройств, работающих на основе физических процессов, протекающих в биологических системах разного уровня организации.
3. Разработка методов исследования биологических объектов.
4. Изучение физических основ и проявлений регуляции (управления) в биологических объектах.
5. Разработка на основе физических методов средств для исследования свойств и явлений в живых системах, для направленного воздействия на них и их защиты от влияния внешних факторов.

**Смежные специальности (в т.ч. в рамках группы научной специальности)<sup>1</sup>:**

1.1.10. Биомеханика и биоинженерия

2.6.6. Нанотехнологии и наноматериалы

---

<sup>1</sup>Для рекомендации научных специальностей в создаваемых диссертационных советах